CITATION /

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出廣公開番号

特開平7-277942 (43)公開日 平成7年(1995)10月24日

(51) Int.CL ⁶		識別配号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
A61K	7/48				
	7/00	K			
		F			
		D			
		177			

審査請求 未謝求 簡求項の数3 FD (全10 頁) 最終頁に続く

(21)出職時号 特額平6-85740 (71)出額人 390016267 (元文会社大阪承品研究所 大阪府臺中市東寺内町173番606号 (72)発明岩 有地 泉 大阪府臺中市東寺内町173番606号 株式金 社大家採品研究所內 (74)代館人 介生 抗酸 養婦

(54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

(57)【要約】

「構成」 コガネバナ (Soutal laria baicalersis CECR CL)の份幹物及びノ又はその他出場と、福風報から動出された意味成分とを必須成分として含有する。 【効果】 皮膚に対する安全性が極めて高く、しかもアトビ・性皮膚炎や着所が帯のフレルギー性疾患、さらにエキビ、吹き出物等の症状のか善や的止た効果を持た。 人態及品、医療部外品として、成い伝統常皮膚の美肌化を目的に化粧料として、成い伝統常皮膚の美肌相と目が成れる



(特許請求の顧用)

【請求項1】 コガネバナ(Scutellaria baicalensis GORGI)の粉砕物及び/又はその抽出物と、粗悪軸から抽出された色素成分とを必須成分として含有してなることを特殊とする皮膚外用剤。

【請求項2】 前部色素成分がフェニルグルコースであることを特徴とする請求項1 に配蔵の皮膚外用剤。 「請求項3】 断記コガネパグ Scutellaria batcalen sis GEORGI)の粉砕物及び/又は類出物がフラボノイト 化治物を含有してなることを特徴とする請求項1万至2 10 に認識の皮膚外用剤。

[発明の詳細な説明]

[00001]

「産業上の利用分野」との発明は皮膚外用剤に係り、その目的は皮膚に対する安全性が極めて高く、しからアトビー性皮膚炎やしたました。或いはニキビ、吹き出物等の皮膚炎地の症状熱和や増悪の抑制、或いは実別を目的として(仕組、薬用化性品、外用医薬品として安全且つ効果的に使用することのできる皮膚外用剤を提供することにある。

[0002]

「従来の技術」主来より「色の白いは七週間等」と言わ れているように肌の美白化、美肌化は女性化とっては大 皮重要は同題とされている。しかし、社会生活が利上す るに使ってアトビー性皮膚炎等の皮膚アレルギー症状を 駅末る人々が多くなり、特に側面部化生じた漫声症状は 化粧半齢の女社を悩ます最大の要因となっている。

【0003】アトビー性皮膚炎は滲出傾向の強い鮮紅色 斑が主に認められる窪みの著しいアレルギー性疾患の一 つである。現代社会には工場の煙や自動車の排気ガス、 陽所が行き届きダニの良好な生育環境となっている居住 空間、さらにはタンパク智や添加物を多量に含んだ欧米 化された食生活、或いは複雑化した人間関係等、アレル ギーを誘発する要因が多く存在している。 一般にアレル ギーとは、抗原抗体反応が生体に及ぼす影響のうちで病 的の福程を示すものと定義される。異体的にはアレルゲ ンとの反応でマスト細胞からヒスタミン、ブラディキニ ン、SRS-Aなどの化学伝達物質が放出され、これら の物質が周囲の組織を障害して生じる生体反応と解され ている。従って、前記した化学伝流物質の放出を抑制す 40 ることによりアレルギー症状の抑制が可能となる。前記 化学伝读物質の一つであるSRS-Aはアラキドン酸代 謝物の一つである5-HETEを前駆体とする物質であ るから、この5-HETEの産出を抑制することによ り、アトビー性皮膚炎をはじめ、じんましん等のアレル ギーを防止することができると考えられている。このよ うなアトピー性皮膚炎の治療法としては、従来よりヒス タミン加象疫プロプリン、強力ミノファーゲンC等を用 いた皮下注射や、副腎皮質ホルモンからなる外用剤が使 用されていた。

【0004】一方、アレルギー性疾患とは異なるが、ニ キに、敗き出物等も思緒期の男女に多く認められ、疾患 化を指揮する成廃患の一つつるめ。ニキビは、脳關性 皮膚疾患に分類され、青年期の男女の顔面、背部など皮 脂解か多く分布している部位に発生し、軽重の姿はあっ ても、思春期男女の約80%に発生が認められている。 ニキヒの原因としては、食事や実践局が利示されている が、特に皮膚素原に存在する素色ブドウ液菌は中かりco ccus avreus の作用と関係が深いと解されている。 (0005) ニキヒの治療法としては、皮膚炎頭におけ

【0006] ニキビの拍療法としては、皮膚薬師における黄色ブドウ味菌staphylococcusaureus 等の増殖を防止する目的でヘキザクロロフェン・トリクロロカルバニリド、イルガサン等の抗菌剤を配合した外用剤が主として用いるれていた。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記ア トピー性皮膚炎の治療に用いられていた抗ヒスタミン等 はいずれも医薬品であるために、処方や治療にあたって は医師の診断を仰がなければならず、特に皮下注射は効 20 果が大きい反面、疼痛を伴うので乳幼児の治療には適さ ないという課題が存在した。さらに測修皮質ホルモンの 旋用は効果が期待できる反面、好ましくない副作用が生 じるという深層が存在し、その使用に危険性が伴うとい う課題が存在した。また、ニキビの治療や予防等に用い られていた前配抗菌剤は、その作用が強力であれば、ニ キビの原因前以外に皮膚表面上の有用な筋生物までも死 減させてしまったり、或いは顔面に施用するには、これ らがいずれも薬剤であるために安全性に問題があるとい う課題が存在した。そとで、業界では皮膚に対する安全 性が極めて高く、乳幼児に対してもその顔面等に安心し て施用することができるとともに、アトビー性皮膚炎や 蕁麻疹、さらにはニキビ、吹き出物等皮膚疾患の症状の 緩和や増悪の防止等を目的に棄用化粧品、或いは医薬品 として効果的に使用でき、且つこれら皮膚疾患症状以外 にも、美肌化を目的に健常皮膚に化粧品としても好適に 使用することのできる優れた皮膚外用剤の創出が望まれ Tuste.

[0007]

【課題を解決するための手段】との発明ではエガネバナ (Scutellaria batcalorsis CEDRGJ)の静幹物及び/叉 はその抽間動き、租屋種から抽間された色素焼分とを必 須成分として含有してなることを特策とする皮膚外用剤 を提供することにより、前部乾米の課題を悉く解消す ス

[8000]

【発男の構成】以下、この発明の皮膚外用剤の構成について静ᢧする。との発明においては、コガネバケ(Sautellaria batcalensis ŒORGT)の粉骨物及び/又はその 抽出物か必須成分の一つでして用いられる。ここで、コ 50 ガネバケ(Scutellaria barcalensis GORGT)とは、中 国、シベリア東部原産のシソ科 (Labiatae) の多年草 で、高さは約1m、夏に茎の上部に紫色の花が一方を向 いて穂状に集まって咲く植物で、根部の乾燥物は「オウ コン (Scutellaria Radix)」と呼ばれ、古来より漢方薬 の一種として用いられている。

【0009】との発明において用いられるコガネバナ (Scurcellaria baicalensis GEORGI)の部位としては、 葉部、茎部、花部等の地上部、或いは根部等の地下部、 または全草等いずれの部位でも使用することができる が、より好ましくは茎部の低部位、特に黄色味を帯びた 10 示される2', 5, 5',7-テトラヒドロキシー6', 部位又は機部が、有効成分を多量に含んでいるため望ま しく使用される。また、用いるコガネバナ (Scutellari a baicalensis GEORGI)としても、自生する非乾燥状態 のものでも、或いは「オウゴン」と称され、漢方薬の一 つとして市販されているものでもいずれのものでも好適 に使用できる。

【0010】 このようなコガネバナ (Scutellaria baic alensis GEORGIDは乾燥、粉砕されて、この発明の必須 成分の一つとして使用される。或いは、その抽出物が必 循成分の一つとして使用される。コガネバナ(Scutella 20 【化1】 ria baicalensis GEORGI)の抽出物を用いる場合は、必 要に応じ、乾燥又は粉砕したものを、通常の植物抽出に 用いる適宜な溶媒で抽出して得られるものが特に限定さ れることなく、好適に使用することができる。

【0011】異体的に抽出溶媒としては、水、メタノー ル、エタノール、イソプロパノール、イソブタノール、 n -- ヘキサノール、メチルアミルアルコール、2 -- エチ ルブタノール、n-オクタノール等のアルコール類、エ チレングリコール、エチレングリコールモノメチルエー テル、エチレングリコールモノエチルエーテル、プロピ 30 レンブリコール、プロビレングリコールモノメチルエー テル、プロビレングリコールモノエチルエーテル、トリ エチレングリコール、1、3-ブチレングリコール、ヘ キシレングリコール等の多価アルコール又はその誘導 体、アセトン、メチルアセトン、メチルエチルケトン、 メチルイソブチルケトン、メチル-n-プロビルケトン 等のケトン類、酢酸エチル、酢酸イソプロビル等エステ ル類、エチルエーテル、イソプロビルエーテル、ローブ チルエーテル等のエーテル類などの極性溶媒の一種又は 二種以上の混合溶媒が好適に使用することができるが特 40 に限定はされない。或いは、石油エーテル、n-ヘキサ ン、πーペンタン、nープタン、nーオクタン、シクロ ヘキサン等の脂肪族炭化水素類、四塩化炭素、クロロホ ルム、ジクロロメタン、トリクロロエチレン、ペンゼ ン、トルエン等の非極性溶媒の一種又は二種以上の混合 溶媒も好適に使用することができる。さらには前配した 極性溶媒と非極性溶媒との混合溶媒もこの発明において は特に限定されることなく好適に使用することができ 8.

ORGI)の抽出物について、より具体的に詳密すると、※ 部の低部位、特に黄色味を帯びた部位及び根部には、こ の発明の有効成分の一つとされるフラボノイド化合物が 多数含有されている。すなわち、次式1(化1)で示さ れるパイカリン、次式2(化2)で示されるパイカレイ ン、次式3(化3)で示されるクリシン、次式4(化 4) で示されるオーゴニン、次式5(化5) で示される オーゴニン-7-0-D-グルクロニド、次式6(化 6)で示されるスカルカプフラボン、次式7(化7)で 8-ジメトキシフラボン、次式8(化8)で示される (2S) -2',5,6',7-テトラヒドロキシフラボ ン、次式9(化9)で示される(2R. 3R)-21 3, 5, 61, 7-ペンタヒドロキシフラボンなどのフ ラボノイド化合物が茎の低部位及び根部に多量に含有さ れており、この発明においては前記フラボノイド化合物 のうちの一種又は二種以上を精製、単離して必須成分の 一つとして使用することもできる。

[0013]

[{£3]

[(£2]

[{£4]

[{{15.5}}]

[0012] コガネバナ (Scutellaria baicalensis GE 50

「0014]また、この発明においては前記コガネバナ (Scutellaria baicalensis GEORGI)の紛紛物及び/又 はその抽出物とともに租無糖から抽出された色素成分も 必須成分として使用される。ことで、色素成分とは、シ g 糖の未積製品(黒砂糖)から得られる黒色色素成分 (例えばコクトオリゴ(商品名、(株) 太阪業品研究所 製)のことを指す。この色素成分を得る方法としては、 例えば次の方法が例示される。すなわち 原料となる料 黒糖を適当量の水に溶解し、これを吸着剤に接触させて 色素成分を吸着させ、水洗して糖分を充分に除去した 後、吸着させた色素成分を溶剤により溶離させることに より抽出・分離する。通常、この操作は吸着剤のカラム を用い、水及び溶剤を流下させて行なう。この場合、用 いられる吸着剤としては、非極性のポリスチレン系吸着 樹脂、例えばアンバーライトXAD-1、アンバーライ トXAD-2(商品名、ローム・アンド・ハース社製) 及びセルバクロムXAD-2 (商品名、セルバ社製)が 好資である。尚、収率の点からはセルバクロムXAD-2 か好後しかが特に限定はされない、この段階で得た選 無色医素成分もこの発明においては必須成分の一つとし で好強に使用できる。すなわち、流出液を減圧下で誤縮 し、流エキス、軟エキス、乾燥エキスとして用いること かできる。

【0015】尚、吸着剤の使用量は含有色素成分量の8 0~800倍(避量比)、より好ましくは50~200 10 倍(重量比)とするのが望ましい。また、吸着した色素 成分を溶雑させるに際して、溶離前に水洗して洗液の甘 味が全くなくなるまで充分に糖分を除去させることが好 ましい。色素成分の溶離は濃度20%以上の低級アルコ ール、例えばメタノール又はエタノールで行なうのが好 適である。実際には、まず20~30%の低級アルコー ルで溶離を行い、流下液の着色が殆ど認められなくなっ た後、95~99%の高濃度低級アルコールでさらに溶 雌させるのが好ましい。この理由は、低濃度低級アルコ ールのみで溶離を行なうと色素成分の収率が低下し、好 20 ましくないからである。このようにして得た溶離液を蒸 発飲隠して、この発明の必須成分の一つである粗馬糖の 色素成分を得ることができる。尚、糖分の除去が不完全 で、溶練液に甘味が残存する場合には、その蒸発残留物 を補エタノール等の締低級アルコールに混合し、不溶の 箱分を濾別し、除去し、濾液から色素成分を再結晶させ て得るととが練時の高い色素成分を得るにあたって好き Libr.

【0016】また、この発明の租票制から抽出される色 素成分を得る方法として、前記した方法以外に、粗黒橋 30 をメタノール、続エタノール等の終年紙アルコールに直 接合茂又は温浸し、不溶の制分を適適等の方法により除 去したのち、残液を蒸棄を励して色素成分を得る方法も 使用することができる。

【0017】以上のような方法により強出、分離された 粗黒楠の色素成分は、そのままとの発明の必須成分とし 位限用するとかできる。この色素成分には、棒々な成 が必省者もれているが、まとしてフェニルグルコース類 等のオリゴ輸が主成分として含有されている。この具体 例としては、例えば次式10(代10)で示される2、5 -ジメトキシフェニルー〇ーグルコース及び次式11 (代11)で示される2、4、5 ートリノトキンコールー〇ーグルコース、次式12(化12)で示される 3、4 ーシメトキシフェニルー〇ーDーグルコース、次 式13(化13)で示される3、4。6 ートリメーキンフェニルー〇ーD・グルコース等が代表例として発示される6 10018]

[{E10]

50

[0018]以上のようなオリゴ糖を主成分とする租果 糖の色素成分は、原料相黒糖から0、05~0、3重量 で、僅かに無臭があり、味は僅かに苦い粉末である。 [0020] この発明においては、前記したコガネパナ (Scutellaria baicalensis GEORGI)の粉砕物及び/又 はその抽出物と、粗黒糊から抽出された色素成分とを必 須成分とするが、とこでとれら必須成分の配合比率とし ては、それぞれ皮膚外用斜全量中0.01~0.1%、 より好ましくは0.02~0.05%程度とされるのが 望ましい。また、コガネバナ (Scutellaria baicalensi s GEORGE)の紛砕物及び/又はその抽出物と、粗黒糖か ら抽出された色業成分との比率は3:7~7:3、より 好ましくは5:5程度とされるのが望ましい。この理由 は、コガネバナ (Scutellaria baicalensis ŒORGT)の 粉砕物及び/又はその抽出物に対して、組風糖から抽出 された色素成分の配合が3/10未満であると、この発 明の目的とする皮膚疾患に対する極めて優れた効果を発 穏することができず、一方、粗黒糖から抽出された色素 成分の配合が、コガネバナ (Scutellaria baicalensis CECRGITの紛砕物及び/又はその抽出物に対して、7/ 10を超えて配合されてもその配合例に比例した効果を 得るととができず、いずれの場合も好ましくないからで 50 サンブル (B)

ある。

【0021】この発明において、前記した必須成分は、 そのまま皮膚外用剤として使用することもできるが、よ り好ましくは公知の賦形剤や番釈剤、或いは他の任意の 配合材料とともに混合して顆粒、エマルション、溶液 新湖浦などの御形に調製して使用される。この発明にお いて、最終形態である皮膚外用剤としては、美容を目的 として健常皮膚に施用する化粧品であっても、或いはニ キビ、吹き出物等の症状の悪化の防止や症状の改善、さ 10 らにはニキビ旗の残った肌の美肌化等を目的とした薬用 化粧品 (医薬部外品) であっても、さらにはアトビー性 皮膚姿やじんましん。等アレルギー性皮膚炎の治療を目的 とした医薬品であってもよく、いずれの形態も任意に採 用することができる。しかも、これら剤形に調製する 際、従来より公知のイオウ製剤やサルチル酸、レゾルシ ン等の角質溶解剤や、ヘキサクロロフェン、トリクロロ カルバニリド、イルガサン、クロルヘキシジン等の抗菌 剤等を、この発明の効果を描なわない範囲で適宜併用し て用いることもできる。さらに、皮膚保湿剤として公知 20 のヒアルロン酸や加水分解コラーゲン、さらには美白部

として公知のビタミンC又はその誘導体等も適覧任意に 併用することができる。 【0022】具体的に化粧品としては、ローション 到 液、クレンジングクリーム、マッサージクリーム、エモ リエントクリーム等クリーム類 バック頻等の基本化粧

品、或いはファンデーション、ほほ紅等メークアップ化 粧品等が好適な実施例として例示される。また薬用化粧 品としては、石けん、洗顔クリーム、ニキビの改善・予 防を目的としたローションや乳液、パック、ボディロー %程度の収率で得ることができ、淡褐色の吸湿性の粉末 30 ション、入浴剤等が、さらに医薬品としては飲膏、クリ ーム等が好適な実施例として例示することができるが、 この発明において特に限定はされない。

> 【0023】とのような皮膚外用剤においては、その製 遊工程の任意の段階で、前記コガネバナ (Scutellaria baicalensis CEORGT)の粉砕物及び/又はその抽出物と 租風糖から抽出された色素成分とを任意の量配合すれば LU.

[0024]

【実施例】以下、この発明に係る皮膚外用剤の効果を実 40 施例を挙げて説明する。但し、この発明は以下の実施例 により何ら限定はされない。

【0025】(1) コガネバナ (Scutellaria baicalen sis GEORGI)紛砕物の調製 サンプル (A)

コガネバナ (Scutellaria baicalensis GE(RGI)全草の 非乾燥物50gを細切りし、この細切物をメタノールで 60°Cにて1~2時間加熱下で抽出し この抽出操作を 4回繰り返した後、得られた抽出物を濾過し、濾液をさ らに減圧濃縮して乾固して、約10gの抽出物を得た。

コガネバナ(Scuteilaria baicalensis CCORI)季都と 根部とを乾燥、粉砕した後、メタノールで60°Cにて1 ~2時間加熱下で抽出し、この輸出操作を4回鱗り返し た後、得ちれた抽出物を濾過し、濾液をさらに減圧緩縮 して乾回換とした。

サンプル(C)

前記サンプル (c) で得ちれた航出機をカラムクロマト グラフィーにて4つのフラクションな分離した (C $^-$ 1, G $^-$ 2, G $^-$ 3, G $^-$ 4)。G フラクションをそれ で出て第近線位して乾回物とした。 (情)、G $^-$ 8 フラクション 10 について第近線かりコマトクフィーを用いて間をした ところ、G $^-$ 1 はパイカリン、G $^-$ 2 はオーゴニン、G $^-$ 3 はオーゴニン $^ ^ ^-$ クルクロニド、G $^-$ 4 はパイカリン、G $^-$ 4 はパイカリン、G $^-$ 4 はパイカリン、G $^-$ 4 はパイカリン、G $^-$ 7 カレインであることが即定された。)

サンプル (D) コガネバナ (Scutellaria baicalensis GEORGI)根部を

乾燥した後、粉砕して粉砕物とした。

【0026】(2)組巣値から抽出した色素成分の調製サンプル(E)

| 神理應風砂糖5 Koを水25リットルに溶解し、ポリスチレ 20 ン系樹脂 (アンバーライトXAD-2, 2500g) を水1 リットルに分散させて充原した内容8 cmのカラムに在入 し、20ml/分の速度で流下させ無砂糖の色素成分を吸着 させた。次に水を流下させは砂の全くなくなるまで水洗 して売りた場合を除き、958々タールを往入し、16ml×

*/分の速度で流下させ吸着剤から色素を溶離させた。 施 下液化着色がなくなるまで流下を続け流出液を混合し、 60℃以下で減圧蒸発乾固し、幾層物を60℃以下で減圧蒸 発飲間」、 甘味の全くない褐色の粉末色素成分8。を得

サンブル (F)

神塊産風砂糖5 kxを水25リットルに発解し、ボリスチレス発制値(セルバクロムX AD - 2、3002)を水1リットルに分散させ充填したた物格8 cmのカラルに注入し、20m1/分の速度で後下させ無路線の色素扱分を吸着させ、次に水を遮下させ前味の全くなくなるまでが洗して充分に額分を除き、途下酸に自味が全くなくなってから20%メタノールを注入し、10m1/分の速度で流下させ吸着物から色素を消費させた。大田では一般では一般では一般である。 地方では一般である。 地方により、10m1/分の地方とからでは、 がある。 地方では一般である。 かられたくなった時点で、海側線を35%メタノールに代 度下落線を連絡し、950以下で減圧蒸冷板のし、褐色 発酵物質のを何た。このものを2リットルの純エタノー し、60で以下で減圧蒸発を聞し、その残る物をを80以下で乾燥しては、 でた。 いるので以下で減圧蒸発を聞し、その残る物をを80以下で乾燥して甘味の全くない褐色の粉末色素成分15g を得た。こののかまたままない。

【0027】(実施例1~5及び比較例1~3) (実施例1)

利用ローション	重量%	
コガネバナ抽出物〔サンプル(B)]	0.	0.2
粗糖色素成分〔サンブル(E)〕	0.	0.2
d ーカンフル	0.	02
1ーメントール	0.	0.5
1,3-ブチレングリコール	5.	0
エタノール	15.	0
香 料	滅	333.
箱 製 水	残	部
	1.0.0	Ω

(実施例2)

薬用クレンジングクリーム	重置%	
コガネバナ抽出物〔サンブル(A)〕	0.	02
粗糖色素成分〔サンブル(F)〕	0.	0.3
軽質流動パラフィン	35.	0
ミツロウ	8.	0
バルミチン酸セチル	3.	0
ラノリン	1.	0
セスキオレイン酸ソルピタン	2.	0
ポリオキシエチレン(20)ソルピットミツロウ	4.	5
防腐剤・酸化防止剤	適	量
70%ソルビトール	4.	0
香料	適	置
精 製 水	残	部
	100.	0

	(1)	
	11	1
[0028]		
	薬用バック	重量%
	コガネバナ粉砕物	0.04
	(サンブル(C) にて得られたバイカレインと オーゴニンとの1:1混合物)	
	相特色素成分〔サンプル(E)〕	0.02
	相切巴森政が(リンフル(E)) ボリビニルアルコール	14.0
	酢酸ビニル樹脂エマルション	10.0
	エチルアルコール	7. 0
	カオリン	10.0
	グリセロール	1. 0
	パラベン	0. 01
	泰 科	適 量
	精製水	残 部
	100077	100.0
(実施例4)		
	薬用ボディシャンプー	重置%
	コガネバナ粉砕物	0.06
	(サンブル(C) にて得られたバイカレインと	
	オーゴニン7-0-グルクロニドとの1:11	温合物]
	粗糖色素成分〔サンプル(F)〕	0.05
	ラウリル銃戮ナトリウム	10.0
	ラウリルスルポコハク酸ナトリウム	20.0
	ラウリルジエタノールアミド	4.0
	加水分解コラーゲン	1. 0
	ジステアリン酸エチレングリコール	I. 0
	エデト酸四ナトリウム四水塩	0.1
	アラントイン	0.01
	塩化リゾチーム	0.01
	香料	遊童
	种 製水	残部
	A minister No. or \	100.0
[0029]		
	軟 密コガネバナ抽出物 [サンプル (D)]	重量%
	コルイハテ領に向 【サンブル (D) 】 組納色素成分 【サンブル (E) 】	0.08
	グリセリン	10.0
	ミツロウ	20.0
	オリーブ紬	4. 0
	番 料	遊 量
		100.0
[0030]	(H:xix(K(1))	100.0
,	薬用ローション	重栅%
	コガネバナ抽出物〔サンプル(B)〕	0.02
	dーカンフル	0.02
	1ーメントール	0, 05
	1, 3-ブチレングリコール	5. 0
	エタノール	15.0
	番 料	適 量
	and that 4.	W 10 Au

100.0

(比較例2)

薬用ローション	重電%	
粗糖色素成分〔サンブル(E)〕	0.	02
d ーカンフル	0.	02
1-メントール	0.	0.5
1.3-プチレングリコール	5.	0
エタノール	15.	0
香料	iši	類
精 製 水	残	部
	100.	0

(比較例3)

集用ローション	重量%	
d ーカンフル	0.	02
1-メントール	0.	0.5
1,3-ブチレングリコール	5.	0
エタノール	15.	0
香 料	迪	100
精 製 水	残	部
	100.	0

[0031]

【試験例】以下、試験例を挙げてこの発明に係る皮膚外 用剤の効果を一層明らかなものとする。

【0032】〈試験例1〉前記集論例1及び比較例1~3で調度された規用ローションを、(A)二十七億状の かどい13~17才の男女20名、(B)ア十七一性皮 膚炎のひどい7~12才の男女小児20名に、それぞれ 朝夕1日2回、各薬用ローションを継続して2週間、建かのとどい部位に塗布した。各薬用ローション金布2週間後の協用部位の準次の改善状態を目接により評価した。症状がほそんど消失してしまったものを②、症状の改善が認められたものをへ、症状に変化が認められなかったものを※とした。この結果を表して示す。

[0033]

	(A)	(B)
0	8	1 0
0	1 2	1.0
×	B	0 .
0	0	1
0	. 8	1.3
×	1 2	1
0	0	0
0	10	1.5
×	10	5
0	0	0
0	8	. 0
×	15	2 0
	0 x @ 0 x @ 0	\$ 8 0 12 XX 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

【0034】(実施例6~10及び比較例4~7)

(実施例6)前記サンプル(A)にて得られたコガネバ 40、ナ全草のメタノール摘出物と、サンブル(E)にて得られた組織の色素成分とを等量混合した。

(実施例?) 前記サンブル(B) にて得られたコガネバ ナ茎部及び根部のメタノール抽出物と、サンブル(F) にて得られた組制の色素成分とを等量混合した。

(実施例8) 前記サンブル (C) にて得られたパイカレイン及びオーゴニンとの等量混合物と、サンブル (E) にて得られた組糖の色素成と等量を混合して混合物とした。

(実施頻9)前記サンブル(C)にて得られたバイカレ 50 イン及びオーゴニン7-O-グルクロニドとサンブル

(F) にて得られた細糖の色素成分とを等量混合して混 合物とした。

(実施例 10) 前記サンプル (D) にて得られたコガネ バナ根部の粉砕物と、サンブル (E) にて得られた組糖 の色素成分とを等量混合して混合物とした。

【0035】(比較例4)前記サンプル(A) にて得ら れたコガネバナ全草のメタノール抽出物のみを用いた。 (比较例5)前記サンブル(B) にて得られたコガネバ ナ業部及び標部のメタノール抽出物のみを用いた。

ナ根部の乾燥粉砕物のみを用いた。 (比較例7)前記サンプル(E)にて得られた組織の色 素成分のみを用いた。

[0036] (試験例2)

黄色ブドウ球菌に対する抗菌活性

前記実施例6~10及び比較例4~7の各試料をそれぞ れエタノールで10倍量に溶解し、そのうちの0.05 m1を内径8mmの濾紙ディスクに含浸させ、被験菌と して黄色プドウ球蘭staphylococcus aureus 269Pを接種 分散させた寒天平板 (ハートインヒュージョン寒天培 20 テトラエン酸 (5-HETE) である。 地、日水製薬(株)製)上に接着し、35°Cで24時間 培養した。培養終了後、總紙の周囲の発育阻止円の大き さを算出した。この結果を表2に示す。 [0037]

[表2]

脚手四の商径 (mm) 実施例 6 10.3 察許例 7 15.7 寒嫉傷 B 13.4 実施例 9 12. 4 客旅倒10 14.5 比較概点 ------ X 1 比較例 5 比较例 B 比較例 7

※1・銀手四を影成しなかったもの

[0038] (試験例3) 前配実施例6~10及び比較 例4~7で得られた各試料の5-HETEの産出阻害活 性を試験した。ウイスター系雄ラットを使用し、このラ 50

ット腹腔内多核白血球をHEPS-生食緩衝液(pH 7. 4) で洗浄し、 同報鎖液に懸潮 経音波処理を行な ったものをアラキドン酸代謝の酸素液として用いた。と の血小板ホモジネイトと前記実施例及び比較例とのサン プルをそれぞれ表3に示す濃度に測製し、37°Cで5分 間 保温した。その後 [1-24 C] アラキドン酸

(0.05 μCi) を加え、5 分間インキュベイトし た。終了後、反応を主酸で止め(pH3)アラキドン酸 代謝物を能酸エチルで抽出し、シリカゲル道海クロマト (比較例6) 前記サンブル(D) にて得られたコガネバ 10 グラフィー(TLC) で分離して定量した(展開液:石 油エーテル:エーテル:酢酸=50:50:1、v/ v、TLCはメルク5748)。放射活性物質はオート ラジオグラフィで検出し、そのスポットを切取り、放射 活性体を液体シンチレーションカウンターで定量した。 (商、家館領及び比較側のサンブルを使用しなかったも のを対照例とした。)

> この結果を表3に示す。(尚、表3中に示すHHT(1 2-ハイドロキシヘプタデカトリエン酸) はシクロオキ シゲナーゼを経て代謝される5-ハイドロキシエイコサ

[0039] [据 3]

30

46

級31		生 成 物	
	源 度 '	HHT	5-HETE
異施例 8	1 0 %	14.7 ± 3.8	19.3 <u>+</u> 4.2
	5 %	22, 9 🛧 2, 3	29.5 <u>+</u> 1.2
実施例 7	1 0 %	9.8 <u>+</u> 4.1	10.7 <u>+</u> 3.1
	5 96	14.1 <u>+</u> 1.9	19.2 <u>+</u> 2.0
実施例 8	1 9 %	12.5 ± 2.7	14.4 ± 5.3
	5 %	17. 3 <u>+</u> 2. 6	20.1 ± 1.9
突縮倒 9	1 0 %	13.1 ± 4.1	16.7 ± 3.1
	5 %	18.6 <u>+</u> 1.9	19.2 <u>+</u> 2.6
爽趣例10	1 0 %	10, 1 <u>+</u> 2, 2	14.7 ± 8.1
	5 %	15.9 <u>+</u> 1.9	17.2 <u>+</u> 2.0
比较例 4	1 0 %	36.1 <u>+</u> 3.1	38.9 <u>+</u> 4.4
	5 %	43.2 + 3.8	47.4 + 4.2
比較例 5	10%	30.1 ± 2.2	32.9 <u>+</u> 3.4
	5 %	38.9 <u>+</u> 1.8	37.4 ± 1.2
比较例 6	1 0 %	29.7 ± 2.4	30.1 <u>+</u> 1.4
	5 %	34.8 ± 8.8	39.5 <u>+</u> 2.5
比較倒 7	1 0 %	45.3 ± 2.0	48, 6 + 1.4
	-5 %	52.7 ± 3.3	60.9 ± 2.5
対照例		100.0 ± 0	100.0 + 0

【①○40】表1の結果から明らかな如く、コガネバナ の抽出物のみを配合した薬用ローション(比較例1)で は、アトピー性皮膚炎に対しては改善効果が認められる ものの、ニキビに対しては改善効果が充分に発現されな いことが判る。さらに、アトビー性皮膚炎に対しても、 改善効果は認められるものの、その症状がほとんど消失 された例は極めて少ないことが刺る。また、粗糖の抽出 物のみを配合した薬用ローション (比較例2)では、比 較例3に示す薬用ローションと比べると、ややアトビー 性皮膚炎に対する改善効果が認められるものの、充分な 10 ナ (Scutellaria baicalensis GEORGI)の粉砕物及び/ 効果ではないことが導る。コガネバナの抽出物と粗糙の 色素成分とを配合した実施例1の薬用ローションでは、 アトビー性皮膚炎、およびニキビのいずれの症状にも極 めて顕著な改善効果が認められることが判る。表2の結 果から明らかな如く、コガネバナの粉砕物又はその抽出 物のみ、或いは細糖の色素成分のみでは黄色ブドウ球菌 stanhvlococcus aureus に対する阻害活性が衝めて低い (阻止円が形成されなかった)が、コガネバナ粉砕物又 は抽出物と粗糖の色素成分との混合物(実施例6~1

*から明らかな如く、粗糙の色素成分のみ(比較例7)で は5-HETEに対する産出阻害活性が充分に発現され ないことが判る。また、コガネバナの粉砕物又はその抽 出物と粗糖の色素成分との混合物 (実施例 6~10)で は、粗糖のみ、或いはコガネバナの粉砕物又はその抽出 物のみの場合と比べると、極めて顕著な産出阻害活性が 認められることが刺る。 [0041]

【発明の効果】以上詳述した如く、この発明はコガネバ 又はその抽出物と、粗黒糖から抽出された色素成分とを 必須成分として含有してなることを特徴とする皮膚外用 剤であるから、人体に対する安全性が極めて高く、しか も前記試験例の結果からも明らかな如く、アトビー性皮 磨炎やニキビ、吹き出物等の皮膚疾患に対する症状改善 に極めて有効であるから、これら皮膚疾患に対する症状 の改善・予防を目的に、薬用化粧品、医薬品として、或 いは健常皮膚に美肌化を目的に一般化粧品として、乳幼 児の顔面等にも安心して施用することができるという優 0)では钼密活性が極めて高いことが到る。表3の結果*20 れた効果を巻する。

フロントページの結ぎ

(51)Int.Cl.^b A 6 1 K 35/78

庁内整理番号 越別記号 ABF II 8217-4C ADA Q 8217-4C

FI

技術表示鹽所

Searching PAJ 1/1 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-277942 (43)Date of publication of application: 24.10,1995

(51)Int.CI. A61K 7/48 A61K 7/00 A61K 35/78

A61K 35/78

(21)Application number: 06-095740 (22)Date of filing: 07.04.1994

(71)Applicant : OSAKA YAKUHIN KENKYUSHO:KK

(72)Inventor: YUCHI IZUMI

(54) EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an external preparation for skin having extremely high safety to skin. comprising a ground material of Scutellaria baicalensis GEORGI and/or its extract and a coloring matter component extracted from crude muscovado as essential components. CONSTITUTION: This external preparation for skin cosmetic comprises a ground material of Scutellaria baicalensis GEORGI as a labiate perennial plant, preferably a ground part of a yellowish part, stem part or root part and/or an extract with an extracting solvent, etc., and a coloring matter component (e.g. phenyl glucose) extracted from crude muscovado as essential components. Since the ground material of Scutellaria baicalensis GEORGI and/or its extract contains a flavonoid compound, a flavonoid compound such as baicalin can be used. The external preparation has extremely high skin safety and can be applied as a medicine or a quasidrug for effectively improving and preventing allergic diseases such as atopic dermtitis and urticaria and symptoms such as pimple and skin eruption, as a cosmetic for beautifying healthy skin and used for faces of infants with a sense of security.